

**Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации"**

224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1 тел. 53-61- 81, факс: 58-08-71

наименование и реквизиты организации (предприятия), проводившей аттестацию МВИ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 063/2020
об аттестации МВИ**

Методика выполнения измерений МВИ. БР 167-2019 «Методика выполнения

измерений по определению общего количества бактерий (мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов) в сыром молоке на анализаторе молока «BactoScan FC» фирмы «Foss Electric» (Дания) и анализаторе молока «BacSomatic TM» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания)

наименование измеряемой величины; при необходимости указывают объект и метод измерений

разработанная ОАО «Савушкин продукт»

наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ

и регламентированная в ГОСТ 8.010-2013

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с

программой аттестации МВИ

обозначение и наименование ТНПА

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы

метрологическая экспертиза материалов

материалов документации в объеме, предусмотренном техническим заданием, экспериментального и расчетного оценивания характеристик погрешности и неопределенности, валидации МВИ участия производственных лабораторий ОАО «Савушкин продукт» в турах проверки квалификации программы «Определение содержания КМАФАНМ в сыром молоке»

по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, другие виды работ

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

Измеряемая величина	Диапазон измерения КОЕ/мл	Относительное стандартное отклонение повторяемости Sr, лог. ед.	Предел повторяемости r, лог. ед.	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, SR, лог. ед.	Предел воспроизводимости R, лог. ед.	Расширенная неопределенность U для P=0,95, %
анализатор молока «BactoScan FC»						
КМАФАНМ	от 1500 до 10 000 000	0,02	0,08	0,01	0,12	23
анализатор молока «BacSomatic TM»						
КМАФАНМ	от 5000 до 20 000 000	0,01	0,07	0,01	0,12	23

диапазон измерений, погрешности (правильности и/или прецизионности) в соответствии с СТБ ИСО 9251. Характеристики погрешности измерения и (или) характеристики составляющих погрешности и/или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

06.11.2020 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи



**Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»**

224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1 тел. 53-61- 81, факс: 58-08-71

наименование и реквизиты организации (предприятия), проводившей аттестацию МВИ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 063/2020
об аттестации МВИ**

Методика выполнения измерений МВИ. БР 167-2019 «Методика выполнения

измерений по определению общего количества бактерий (мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов) в сыром молоке на анализаторе молока «BactoScan FC» фирмы «Foss Electric» (Дания) и анализаторе молока «VacSomatic TM» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания)

наименование измеряемой величины; при необходимости указывают объект и метод измерений

разработанная ОАО «Савушкин продукт»

наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ

и регламентированная в ГОСТ 8.010-2013

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с

программой аттестации МВИ

обозначение и наименование ТНПА

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы

метрологическая экспертиза материалов

материалов документации в объеме, предусмотренном техническим заданием, экспериментального и расчетного оценивания характеристик погрешности и неопределенности, валидации МВИ участия производственных лабораторий ОАО «Савушкин продукт» в турах проверки квалификации программы «Определение содержания КМАФАНМ в сыром молоке»

по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, другие виды работ

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

Измеряемая величина	Диапазон измерения КОЕ/мл	Относительное стандартное отклонение повторяемости S_r , лог. ед.	Предел повторяемости r , лог. ед.	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, S_R , лог. ед.	Предел воспроизводимости R , лог. ед.	Расширенная неопределенность U для $P=0,95$, %
анализатор молока «BactoScan FC»						
КМАФАНМ	от 1500 до 10 000 000	0,02	0,08	0,01	0,12	23
анализатор молока «VacSomatic TM»						
КМАФАНМ	от 5000 до 20 000 000	0,01	0,07	0,01	0,12	23

диапазон измерений, погрешности (правильности и/или прецизионности) в соответствии с СТБ ИСО 9251, характеристики погрешности измерения и (или) характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

06.11.2020 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи



**Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации"**

наименование юридического лица государственной метрологической службы

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ
ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)
№ 63/БР**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений:
МВИ. БР 167-2019 «Методика выполнения измерений по определению общего количества бактерий (мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов) в сыром молоке на анализаторе молока «VactoScan FC» фирмы «Foss Electric» (Дания) и анализаторе молока «VacSomatic™» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания)

Заявитель: ОАО "Савушкин продукт"
наименование заявителя

Разработчик: РУП "Брестский ЦСМС"
наименование разработчика

Соответствует требованиям, установленным в:

ТКП 8.006 -2011 «Метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений», ГОСТ 8.010-2013 «Методики выполнения измерений», СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-4-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений», ГОСТ ИСО/ИЕС 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

обозначение ТНПА

Свидетельство о метрологическом подтверждении пригодности методики выполнения измерений выдано на основании экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы, проведенной 06.11.2020

Руководитель организации

М.П.

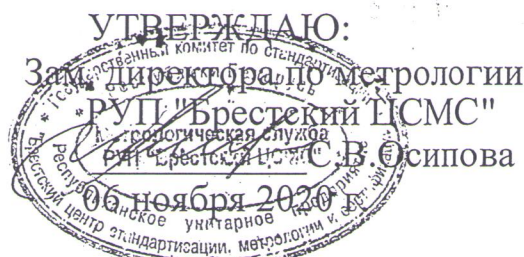


Н.И.Бусень

инициалы, фамилия

06.11.2020

Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации"



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
методики выполнения № МВИ. БР 167 -2019**

Наименование методики (номер): МВИ. БР 167-2019 «Методика выполнения измерений по определению общего количества бактерий (мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов) в сыром молоке на анализаторе молока «VactoScan FC» фирмы «Foss Electric» (Дания) и анализаторе молока «VacSomatic™» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания)

Разработчик: ОАО "Савушкин продукт"

Владелец: ОАО "Савушкин продукт"

Метрологическая экспертиза проведена на соответствие: требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: ТКП 8.006-2011, ГОСТ 8.010-2013, СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002, ГОСТ ИСО/IEC 17025-2019.

По результатам метрологической экспертизы установлено:

1. Представленная методика устанавливает метод измерения общего количества бактерий в сыром молоке на анализаторах молока «VactoScan FC» и «VacSomatic™» фирмы «Foss Analytical A/S» (Дания).
2. Построение и изложение методики выполнения измерений соответствует требованиям ГОСТ 8.010-2013.
3. Применяемые в методике выполнения измерений средства измерений выбраны правильно и обеспечивают необходимую точность измерений в соответствии с СТБ ИСО 5725-6-2002.
4. Алгоритм обработки и представления результатов измерений выбран правильно в соответствии с требованиями Руководства ЕВРАХИМ/СИТАК "Количественное описание неопределенности в аналитических измерениях".
5. Методика выполнения измерений может быть использована для измерения общего количества бактерий в сыром молоке на анализаторах молока «VactoScan FC» и «VacSomatic™».

Экспертизу провел:

Начальник сектора

И.В. Корнейчук